

<<汽车检测与诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测与诊断技术>>

13位ISBN编号：9787811023244

10位ISBN编号：7811023245

出版时间：2006-10

出版时间：东北大学

作者：卫绍元

页数：160

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<汽车检测与诊断技术>>

前言

随着汽车技术的飞速发展，汽车应用领域的相关产业和相关技术也发生了根本性的变革。从应用的角度来看，汽车检测与诊断技术已贯穿汽车使用、汽车维护与修理、交通安全和环境保护等多个领域。

因此，现代汽车检测与诊断技术已成为汽车使用和维修人员以及相关专业师生必须掌握的技术。

本书是将汽车检测技术、故障诊断等知识融为一体的新颖教材，是作者参阅了大量技术资料，并结合汽车检测和教学科研实践编著而成的。

全书分汽车检测与诊断基础知识、汽车发动机的检测与诊断、汽车底盘的检测与诊断，车身及附件的检测与诊断等四章，注意理论与实践的结合，突出讲述了现代汽车检测与诊断的新知识、新技术。

汽车检测与诊断基础知识部分概述了汽车检测与诊断技术的基本概念，诊断参数的分类和选择原则，故障树分析法，汽车检测制度。

汽车发动机的检测与诊断部分着重讲述了发动机功率与油耗的检测，发动机密封性、异响的检测与诊断，发动机点火系统，润滑系统、电子控制系统的检测与诊断，汽油机、柴油机燃油供给系统的检测与诊断。

汽车底盘检测与诊断部分主要讲述了汽车底盘的功率检测，传动系统、制动系统、转向系统、电子控制防滑系统的检测与诊断，车轮不平衡、自动变速器的检测与诊断，汽车排放污染物、前照灯的检测与诊断。

车身及附件的检测与诊断部分突出讲述了轿车车身的检测与诊断，电子控制安全气囊系统的检测与诊断，汽车自动空调的检测与诊断。

本教材取材新颖，内容全面，实用性强。

<<汽车检测与诊断技术>>

内容概要

随着汽车技术的飞速发展，汽车应用领域的相关产业和相关技术也发生了根本性的变革。从应用的角度来看，汽车检测与诊断技术已贯穿汽车使用、汽车维护与修理、交通安全和环境保护等多个领域。

因此，现代汽车检测与诊断技术已成为汽车使用和维修人员以及相关专业师生必须掌握的技术。

《21世纪高等学校理念教材建设工程：汽车检测与诊断技术》是将汽车检测技术、故障诊断等知识融为一体的新颖教材，是作者参阅了大量技术资料，并结合汽车检测和教学科研实践编著而成的。全书分汽车检测与诊断基础知识、汽车发动机的检测与诊断、汽车底盘的检测与诊断，车身及附件的检测与诊断等四章，注意理论与实践的结合，突出讲述了现代汽车检测与诊断的新知识、新技术。汽车检测与诊断基础知识部分概述了汽车检测与诊断技术的基本概念，诊断参数的分类和选择原则，故障树分析法，汽车检测制度。

汽车发动机的检测与诊断部分着重讲述了发动机功率与油耗的检测，发动机密封性、异响的检测与诊断，发动机点火系统，润滑系统、电子控制系统的检测与诊断，汽油机、柴油机燃油供给系统的检测与诊断。

汽车底盘检测与诊断部分主要讲述了汽车底盘的功率检测，传动系统、制动系统、转向系统、电子控制防滑系统的检测与诊断，车轮不平衡、自动变速器的检测与诊断，汽车排放污染物、前照灯的检测与诊断。

车身及附件的检测与诊断部分突出讲述了轿车车身的检测与诊断，电子控制安全气囊系统的检测与诊断，汽车自动空调的检测与诊断。

本教材取材新颖，内容全面，实用性强

<<汽车检测与诊断技术>>

书籍目录

第一章 汽车检测与诊断基础知识第一节 基本概念一、汽车检测二、汽车诊断三、汽车故障第二节 汽车诊断参数一、诊断参数的概念与分类二、检测诊断参数的选择原则三、诊断参数的标准第三节 故障树分析法一、故障树的建立二、故障树的分析方法三、使用故障树分析法应注意的问题第四节 汽车检测制度一、汽车检测站制度二、I/M检测维护制度第二章 汽车发动机的检测与诊断第一节 发动机功率与油耗的检测一、发动机功率的检测二、发动机燃油消耗量的检测第二节 发动机密封性检测一、气缸压缩压力的检测与诊断二、气缸漏气量的检测三、曲轴箱窜气量的检测四、进气管真空度检测五、工业内窥镜无损伤的检测第三节 点火系统的检测与诊断一、点火示波器二、点火波形类别三、波形上的故障反映区四、典型故障波形和参数检测比较五、电子点火系统示波器检测波形与传统点火系统的区别六、点火正时的检测第四节 汽油机燃油供给系统的检测与诊断一、混合气质量检测二、化油器的检测与调整三、电控燃油喷射汽油机燃油系统的检测与诊断第五节 柴油机燃油供给系统的检测与诊断一、混合气质量检测二、柴油机的供油压力及波形分析三、柴油机供油正时的检测四、喷油器技术状况检测第六节 润滑系统检测与诊断一、机油压力检测二、机油消耗量检测三、机油品质检测与分析第七节 发动机异响的检测与诊断一、发动机异响的主要原因分析二、发动机典型异响的经验诊断法三、发动机异响的仪器诊断法第八节 发动机电子控制系统的检测与诊断一、检测诊断的一般程序二、电控系统故障自诊断三、电子控制系统检修注意事项四、电控发动机传感器的检测与诊断第三章 汽车底盘的检测与诊断第一节 汽车底盘的功率检测一、底盘测功机的结构及工作原理二、用底盘测功机做功率或驱动力试验三、用底盘测功机做其他项目的检测四、底盘测功机的使用方法第二节 传动系统的检测与诊断一、离合器打滑的检测二、传动系统游动角度的检测三、用振动声学方法诊断传动系统故障第三节 转向系统检测与诊断一、车轮定位检测方法及其定位仪类型二、侧滑量检测三、四轮定位仪及其使用方法第四节 车轮平衡度的检测与诊断一、车轮不平衡概述二、车轮平衡机的类型三、车轮不平衡测量原理四、车轮不平衡检测方法第五节 制动系统的检测与诊断一、汽车制动性能的检测指标二、汽车制动性能的检测标准三、制动检测设备及操作第六节 电子控制防滑系统的检测与诊断一、ABS和ASR检测与诊断的基本方法二、ABS故障的检测与诊断三、ASR故障的检测与诊断第七节 自动变速器检测与诊断一、自动变速器的基础检测二、自动变速器的机械性能检测三、自动变速器电控元器件的检测四、自动变速器的道路试验第八节 汽车前照灯的检测一、国家标准对前照灯的要求二、前照灯的仪器检查方法三、前照灯检测仪的使用第九节 汽车排放污染物的检测一、汽车排放的污染物二、检测标准三、废气检测原理四、检测工况与方法五、废气分析仪和烟度计的使用第四章 车身及附件的检测与诊断第一节 轿车车身的检测与诊断一、轿车车身故障检测与诊断的基本步骤二、车身损伤的目检诊断三、车身损伤的检测与诊断四、车身测量系统第二节 电子控制安全气囊系统的检测与诊断一、安全气囊系统的分类二、安全气囊故障的一般检测三、安全气囊系统的自诊断第三节 汽车自动空调的检测与诊断一、微机对自动空调的控制二、自动空调的检修参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>